

DEPARTMENTAL EXAMINATIONS (COMPUTER BASED TEST)**Name of the Test:**

Departmental Test in the Manual of Firemanship for Officers of Tamil Nadu Fire and Rescue Services - First Paper (Without Books)	053
--	-----

Maximum Time: 2.30 Hour

Maximum Marks: 100

IMPORTANT INSTRUCTIONS**OBJECTIVE TYPE**

கொள்குறி வகை வினாத்தாள்

Read the following instructions carefully before beginning to answer the questions.

வினாக்களுக்கு விடையளிக்கத் தொடங்கும் முன்பு கீழ்க்கண்ட அறிவுரைகளைக் கவனமாகப் படிக்கவும்.

1. This computer based Test contains 100 number of questions in objective Type.
இந்தக் கணினி வழித் தேர்வானது, 100 கொள்குறி வகையிலான வினாக்களைக் கொண்டது.
 2. Answer all questions. Each question carries one mark
அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும் ஒவ்வொரு வினாவும் ஒரு மதிப்பெண் உடையது.
 3. In case of doubt, English version is the Final.
வினாக்களில் சந்தேகம் இருப்பின் ஆங்கில வடிவில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள வினாக்களே இறுதியானது.
 4. Words of masculine gender in these questions shall, where the context so require, be taken to include feminine gender.
இந்த வினாக்களில் இடம் பெற்றுள்ள ஆண் பாலினத்தவரின் வார்த்தைகளில் தேவைப்படின், சூழலுக்கேற்ப பெண் பாலினத்தவரின் வார்த்தைகளும் அடங்கும்.
 5. Before answering the questions in CBT, candidates should read the following instructions displayed in the monitor:
விண்ணப்பதாரர்கள் கணினி வழித் தேர்விற்கு விடையளிக்கத் தொடங்கும் முன் கணினியின் திரையில் தோன்றும் அறிவுரைகளை கவனமாகப் படிக்கவும்.
- a) One question will be displayed on the screen at a time.
ஒரே நேரத்தில் ஒரு வினா மட்டுமே கணினித் திரையில் தோன்றும்.

029 OKY
✓

1. One of the Following factor is not a Part of Triangle
கீழ்க்கண்டவற்றுள் எரிதலின் முக்கோணத்தில் தொடர்பு இல்லாத ஒன்று
- (A) Oxygen
ஆக்சிஜன்
- (B) Fuel
எரிபொருள்
- (C) Nitrogen
நைட்ரஜன்
- (D) Heat
வெப்பம்
2. The Heat Transfer takes place in liquid by the way of
வெப்பம் எந்த வகையில் திரவங்களில் கடத்தப்படுகிறது.
- (A) Convection
வெப்பச்சலனம்
- (B) Conduction
வெப்ப கடத்தல்
- (C) Reflection
வெப்பம் பிரதிபலிப்பு
- (D) Radiation
வெப்ப கதிர்வீச்சு
3. At Room temperature bromine colour is
அறை வெப்பநிலையில் புரோமினின் நிறம்
- (A) Black
கருப்பு
- (B) Red
சிவப்பு
- (C) Blue
நீலம்
- (D) White
வெள்ளை
4. The Process of Removal of fuel is
எரிபொருள் அகற்றுவது என்பது
- (A) Segmentation
பகுதிகளாய் பிரிதல்
- (B) Smothering
மூச்சை அடைத்தல்
- (C) Blanketing
காற்றை தடை செய்தல்
- (D) Starvation
பட்டினி போடுதல்
5. The Media of extinction in class "D" Fire is
"D" வகை தீயணைப்பிற்கு பயன்படும் பொருள்
- (A) Water
தண்ணீர்
- (B) Foam
நுரை
- (C) Carbon-di-oxide gas
கரியமில் வாயு
- (D) Special dry chemical powder
சிறப்பு உலர்மாவு தீயணைப்பான்

6. The Freezing point of water is

தண்ணீரின் உறைநிலை

(A) 0° C

(B) 100° C

(C) -1 °C

(D) 4° C

7. The term sublimation refers to the conversion of physical state from

பதங்கமாதல் என்பது கீழ்க்கண்டவற்றுள் எதுனுடன் தொடர்புடையது.

(A) Solid to Liquid

திடநிலையிலிருந்து திரவமாதல்

(B) Solid to Gas

திடநிலையிலிருந்து வாயுவாதல்

(C) Liquid to Solid

திரவநிலையிலிருந்து திடமாதல்

(D) Liquid to Gas

திரவநிலையிலிருந்து வாயுவாதல்

8. An Example of Carbonaceous fire

எரிந்து சாம்பலாகும் தீ வகைக்கான எடுத்துக்காட்டு.

(A) Wood Fire

மரம் எரிதல்

(B) Diesel Fire

டீசல் எரிதல்

(C) Liquid Petroleum Gas Fire

எல்.பி.ஜி எரிதல்

(D) Metal Fire

உலோகம் எரிதல்

9. "BLEVE" Stands for

"BLEVE" என்பதன் விரிவாக்கம்

(A) Boiling Liquid Expanding Vapor Explosion

(B) Boiling Liquid Evaporation Vapor Explosion

(C) Boiling Liquid Expanding Volume Explosion

(D) Boiling Liquid Expelled Vapor Explosion

10. Oxidation define.
ஆக்ஸிஜனேற்றம் என்பது என்ன?

- (A) Combination of the substances with oxygen
வினையில் ஈடுபடும் பொருள் ஆக்ஸிஜனோடு சேர்வது
- (B) Chemical reaction involving addition of Oxygen
வேதி வினையில் ஆக்ஸிஜன் சேர்வது
- (C) Chemical reaction involving removing of hydrogen
வேதி வினையில் போது ஹைட்ரஜனை நீக்குவது
- (D) (A), (B) and (C)
(A) (B) மற்றும் (C)

11. Which is not a natural fibre?
கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது ஒன்று இயற்கையான இழை அல்ல

- (A) Flax
பிளாக்ஸ்
- (B) Hemp
ஹெம்ப்
- (C) Jute
சணல்
- (D) Nylon
நைலான்

12. Which one is not the cause for the damage of delivery hose?
கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது ஒன்று நீர்விடுகுழாய் பாதிப்பதற்கான காரணங்கள் இல்லை

- (A) Friction
உராய்வு
- (B) Shock
அதிர்ச்சி
- (C) Water
தண்ணீர்
- (D) Mildew
பூஞ்சை காளான்

13. Which one is not a types of hose?
கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த ஒன்று நீர்விடுகுழாயின் வகை அல்ல?

- (A) Percolating hose
பெர்கோலேடிங் ஹோஸ்
- (B) Plain lined hose
பிளைன் லைன்டு ஹோஸ்
- (C) Bopin hose
பாபின் ஹோஸ்
- (D) Coated hose
கோட்டட் ஹோஸ்

14. Which one is not a method of Rolling hose?

கீழ்க்கண்டவற்றுள் நீர்விடுகுழாயினை சுற்ற உதவும் முறை அல்லாத ஒன்று

(A) Kinking
கிங்கிங்

(B) The roll
தி ரோல்

(C) Dutch roll
டட்ச் ரோல்

(D) Flaking
ஃபிளேக்கிங்

15. The Construction of suction hose is for?

நீர்உறிஞ்சு குழாய் தயாரிக்கும்போது கவனத்தில் கொள்ள வேண்டியது

(A) With stand internal pressure

உள் அழுத்தத்தை தாங்கும் வகையில்

(B) With stand external pressure

வெளி அழுத்தத்தை தாங்கும் வகையில்

(C) With stand pump pressure

பம்பின் அழுத்தத்தை தாங்கும் வகையில்

(D) With stand internal and external pressure

உட்புற மற்றும் வெளிப்புற அழுத்தத்தை தாங்கும் வகையில்

16. Which one is not a part of suction hose female coupling?

கீழ்க்கண்டவற்றில் எந்த ஒன்று உறிஞ்சுகுழாயின் பெண் இணைப்பியின் பகுதியல்ல?

(A) Nut
நட்

(B) Wrenches
ரென்சஸ்

(C) Sleeve
ஸ்லிவ்

(D) Tail
டெயில்

17. Which one of the following gas as wide range of flammability limits?

பின்வரும் வாயுக்களில் எந்த வாயு அதிக அளவில் தீபற்றும் திறன் கொண்டது?

(A) Methane
மீத்தேன்

(B) Acetylene
அசிட்டலின்

(C) Butane
பியூட்டேன்

(D) Ethylene
எத்திலின்

18. A Dividing breaching has _____ female coupling and _____ male coupling

டிவைடிங் பிரீச்சிங்கில் எத்தனை பெண் இணைப்பி, மற்றும் எத்தனை ஆண் இணைப்பி உள்ளது.

- (A) 2 and 1
2 மற்றும் 1
- (B) 1 and 2
1 மற்றும் 2
- (C) 2 and 2
2 மற்றும் 2
- (D) 3 and 2
3 மற்றும் 2

19. Branch help to _____ the velocity of water before entering the Nozzle.

கிளை குழாயானது மூக்கு கிளை குழாய்க்கு செல்லும் நீரின் திசைவேகத்தை _____ உதவுகிறது.

- (A) Increase
அதிகரிக்க
- (B) Decrease
குறைக்க
- (C) Does not effect
எந்த மாற்றமும் இல்லை
- (D) Force
விசை

20. Tachometer is used to measure

டெக்கோமீட்டர் எதை அளக்க பயன்படுகிறது?

- (A) Speed
வேகம்
- (B) RPM
RPM
- (C) Pressure
அழுத்தம்
- (D) Heat
வெப்பம்

21. What is the Expansion ratio of LPG?

LPG ன் விரிவாக்க விகிதம் என்ன?

- (A) 1 : 270
- (B) 1 : 250
- (C) 1 : 220
- (D) 1 : 200

22. Formula of the propane?

புரப்பேனின் வேதி வாய்ப்பாடு?

- (A) C_3H_8
- (B) C_4H_{10}
- (C) CH_4
- (D) C_2H_6

23. The IS code for first aid fire extinguisher
முதலுதவி தீயணைப்பானிற்கான IS Code
- (A) IS 2878-1976 (B) IS 940-1976
(C) IS 2190-2010 (D) IS 933-1976
24. What is the flash point of propane?
புரபேனின் எரிவெப்பநிலை என்ன?
- (A) -104°C (B) 24°C
(C) 18°C (D) 32°C
25. D6 Occupancy is _____
D6 ஆக்கிரமிப்பு என்பது _____
- (A) Residential
குடியிருப்பு
(B) Multiplex
மல்டிப்ளக்ஸ்
(C) Mercantile
மெர்கெண்டைல்
(D) Storage
சேமிப்பு
26. AFFF stands for
AFFF என்பதன் விரிவாக்கம்
- (A) Aqueous Film Forming Foam (B) Aqueous Fluro Forming Foam
(C) Aqueous Film Fluro Foam (D) Aqueous Fluro Fluro Foam
27. High Expansion (HX) Foam Expantion ration in?
High Expansion (HX) நுரையில் விரிவாக்க விகிதம்
- (A) 2:1 to 20:1 but usually between 5:1 and 15:1
2:1 to 20:1 ஆனால் சாதாரணமாக 5:1 மற்றும் 15:1
(B) 20:1 to 200:1 but usually between 50:1 and 150:1
20:1 to 200:1 ஆனால் சாதாரணமாக 50:1 மற்றும் 150:1
(C) 200:1 to 2000:1 but usually between 1200:1
200:1 to 2000:1 ஆனால் சாதாரணமாக 1200:1
(D) 2000:1 to 20000:1 but usually between 12000:1
2000:1 to 20000:1 ஆனால் சாதாரணமாக 12000:1

28. Which one is not a good properties of foam?

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த பண்பு நல்ல நுரை வகையை தீர்மானிக்காதது?

(A) Expansion ratio
விரிவாக்க விகிதம்

(B) Burn back resistance

மீண்டும் தீப்பற்றாமல் தடுக்கும் பண்பு

(C) Drainage time
வடிவதற்கான நேரம்

(D) Salt water
உவர்நீர்

29. Which of the following one is not foam producing device?

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த ஒன்று நுரையினை உருவாக்க உதவாதது?

(A) Duck bill nozzle
வாத்து அலகு மூக்கு

(B) Foam making branch LX
போம் மேக்கிங் பிரான்ச் LX

(C) Generator for LX foam
ஜெனரேட்டர் LX போம்

(D) Generator for HX foam
ஜெனரேட்டர் HX போம்

30. Which of the following hoses withstand external pressure?

கீழ்க்கண்ட எது வெளிப்புற அழுத்தத்தை தாங்க கூடியது?

(A) rubber line hose
ரப்பர் லைன் ஹோஸ்

(B) canvas hose
கேன்வாஸ் ஹோஸ்

(C) synthetic hose
சின்தெடிக் ஹோஸ்

(D) suction hose
ஸக்ஸன் ஹோஸ்

31. Which one is called an extension ladder?

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த ஒன்று நீட்டிப்பு ஏணி என்று அழைக்கப்படுகிறது?

(A) Single ladder
ஒற்றை ஏணி

(B) Short Extension Ladder
குறுகிய நீட்டிப்பு ஏணி

(C) Hook Ladder
கொக்கி ஏணி

(D) Roof ladder
கூரை ஏணி

32. Synthetic hose is more preferable to vegetable fiber hose, why?

ஸின்தெடிக் ஹோஸ் மற்ற ஹோஸ்களை விட மிகவும் விரும்பத்தக்கதாக உள்ளது காரணம்?

(A) less in weight
எடை குறைவு

(B) non percolation
நீர் கசிவு இல்லை

(C) resistant against friction
உராய்வினால் பாதிக்காது

(D) (A), (B) and (C)
(A), (B) மற்றும் (C)

33. What is the height of Hook Ladder?

கொக்கி ஏணியின் உயரம் என்ன?

- (A) 4.1 Mtr
4.1 மீ
- (C) 4.3 Mtr
4.3 மீ

- (B) 4.2 Mtr
4.2 மீ
- (D) 4.4 Mtr
4.4 மீ

34. In Hydraulics – H_f denoted?

ஹைட்ராலிக்ஸில் – H_f ன் விளக்கம் என்ன?

- (A) Head loss in friction
உராய்வின் காரணமாக உயர இழப்பு
- (C) Friction factor
உராய்வு காரணி

- (B) Pressure loss in friction
உராய்வின் காரணமாக அழுத்த இழப்பு
- (D) Head in meter
உயரம் மீட்டரில்

35. Normally how many outlet in the portable fire pump?

சிறிய வகை பம்புகளில் எத்தனை டெலிவரி வால்வுகள் உள்ளன?

- (A) 2
- (C) 4

- (B) 3
- (D) 1

36. Protein (P) - foam compound characteristics

புரோட்டின் (பி)-ன் நுரை கலவையின் பண்பு

- (A) Very stable + good burn – back resistance
மிக உறுதியான + நன்கு எரியக்கூடிய எதிர்ப்பு
- (B) Unstable + good burn – back resistance
நிலையற்ற + நன்கு எரியக்கூடிய எதிர்ப்பு
- (C) High contamination resistance
உயர் மாசு எதிர்ப்பு
- (D) Relatively quickly flowing
ஒப்பீட்டளவில் விரைவாக ஓடக்கூடியது

37. Which one is not a priming device?
கீழ்க்கண்டவற்றுள் பிரைமிங் உபகரணத்துடன் தொடர்பில்லாதது எது?
- | | |
|--|--------------------------------|
| (A) Reciprocating
ரெசிப்ரோகேடிங் | (B) Blank Cap
பிளாங் கேப் |
| (C) Exhaust gas ejector
எக்சாஸ்ட் கேஸ் இஜெக்டர் | (D) Water ring
வாட்டர் ரிங் |
38. Which one is the special appliances?
கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த ஒன்று சிறப்பு வாகனம்?
- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| (A) Water Tender
வாட்டர் டெண்டர் | (B) Water Lorry
வாட்டர் லாரி |
| (C) DCP Tender
DCP டெண்டர் | (D) Water Tanker
வாட்டர் டேங்கர் |
39. Abbreviation of CABA
CABA என்பதன் விரிவாக்கம்?
- | |
|---|
| (A) Compressed Air Breathing Appliances |
| (B) Compound Air Breathing Apparatus |
| (C) Compound Air Breathing Appliances |
| (D) Compressed Air Breathing Apparatus |
40. SCBA is stands for?
SCBA என்பதன் விரிவாக்கம் என்ன?
- | |
|---|
| (A) Self Contaminated Breathing Apparatus |
| (B) Self Constructed Breathing Apparatus |
| (C) Self Contained Breathing Apparatus |
| (D) Self Collectable Breathing Apparatus |
41. What is the percentage of oxygen in Atmospheric air?
வளிமண்டல காற்றில் உள்ள ஆக்சிஜனின் சதவிகிதம் எவ்வளவு?
- | | |
|---------|---------|
| (A) 78% | (B) 30% |
| (C) 20% | (D) 21% |

42. What is the effect of breathing increase of Carbon Monoxide in the inspired air?
நாம் சுவாசிக்கும் காற்றில் மோனாக்சைடு அளவு அதிகரித்தால் ஏற்படும் மாற்றம்
- (A) The breathing deepened
ஆழமான சுவாசம் அதிகரிக்கும்
- (B) The breathing becomes very labored
மூச்சு விடுவதில் அதிக சிரமம் ஏற்படும்
- (C) Unconsciousness
மயக்கமடைதல்
- (D) The person will die
இறப்பு ஏற்படுதல்
43. $1m^3$ – Volume convert into cubic meter?
ஒரு கன மீட்டர் என்பதன் கீழ்க்கண்ட எந்த கன அடிக்கு மாற்றலாம்?
- (A) 28.3 Feet³
28.3 கன அடி
- (B) 35.7 Feet³
35.7 கன அடி
- (C) 62.5 Feet³
62.5 கன அடி
- (D) 39.3 Feet³
39.3 கன அடி
44. What is the device used to Warn the B.A. set wearer?
மூச்சுக்கருவி பயன்படுத்தும்போது அதனை பயன்படுத்தவோருக்கு எச்சரிக்கை செய்யும் அமைப்பு?
- (A) Pressure Gauge
பிரசர் கேஜ்
- (B) Warning Whistle
வார்னிங் விசில்
- (C) Demand Regulator
டிமாண்ட் ரெகுலேட்டர்
- (D) Cylinder valve
சிலிண்டர் வால்வு
45. What is the formula for calculating effective duration for B.A. set?
மூச்சுக்கருவி எவ்வளவு நேரம் வேலை செய்யும் என்பதை கணக்கிட உதவும் சூத்திரம்?
- (A) $D = \frac{P \times C}{N \times 40} - 10$
- (B) $D = \frac{N \times P}{C \times 40} - 10$
- (C) $D = \frac{N \times C}{P \times 40} - 10$
- (D) $D = \frac{P \times C}{N \times 40} + 10$
46. What is the percentage of carbon monoxide in atmospheric air?
வளிமண்டல காற்றில் கார்பன் மோனாக்சைடின் சதவிகிதம் எவ்வளவு?
- (A) 0.01%
- (B) 0.1%
- (C) 1%
- (D) 0.001%

47. What is the approximate percentage of oxygen which is exhausted out?
சுவாசம் வெளிவிடுதல் நிகழ்வில் வெளிப்படும் ஆக்சிஜன் சதவிகிதம் தோராயமாக எவ்வளவு?
- (A) 79% (B) 17%
(C) 10% (D) 21%
48. CPS stands for
CPS என்பதன் விரிவாக்கம்?
- (A) Chemical Protection Suits (B) Chemical Protection Shirts
(C) Chemical Proactive Suits (D) Chemical Personal Suits
49. While approaching chemical fire which suit do you prefer?
இரசாயண தீவிபத்துக்கு நீங்கள் தேர்ந்தெடுக்கும் பாதுகாப்பு உடை எது?
- (A) Aluminium suit (B) Asbestos suit
அலுமினியம் உடை கல்நார் உடை
(C) Chemical suit (D) Acid suit
இரசாயண உடை அமில உடை
50. Define Travel distance.
பயண தூரத்தை வரையறுக்கவும்.
- (A) Distance to be travelled from dead end of the building to nearest exit
டெட் என்ட்டில் இருந்து மிக அருகில் உள்ள வெளியேறும் வழிக்கு உள்ள தூரம்.
(B) Distance to be travelled from lift lobby to exit
லிப்ட் லாபியில் இருந்து வெளியேறும் வழிக்கு உள்ள தூரம்.
(C) Distance between two staircases
இரண்டு மாடிப்படிக்கு இடையே உள்ள தூரம்.
(D) Distance to be travelled from any point of the building to assembly point
கட்டடத்தின் எந்த பகுதியில் இருந்தும் கூடும் இடத்திற்கு உள்ள தொலைவு.

51. What is the scale used to measure temperature?
வெப்பத்தை அளக்க பயன்படுத்தப்படும் அளவீடுகள் என்ன?
- (A) Celsius
செல்சியஸ்
- (B) Fahrenheit
ப்ரன்ஹீட்
- (C) Kelvin
கெல்வின்
- (D) All of the above
மேற்கண்ட அனைத்தும்
52. Which one of the following substance has very low specific heat capacity?
பின்வருவனவற்றுள் எது குறைந்த தன்வெப்ப ஏற்புத்திறன் கொண்டது?
- (A) Mercury
மெர்குரி
- (B) Glass
கண்ணாடி
- (C) Earth
பூமி
- (D) Copper
காப்பர்
53. Which one of the following material is not come under the class A fire?
பின்வருவனவற்றுள் எது class A fire பிரிவில் வராது?
- (A) Wood
மரம்
- (B) Paper
காகிதம்
- (C) Wooden Table
மரமேசை
- (D) Computer
கணினி
54. What are the three elements required to occur fire?
தீ எரிவதற்கு தேவையான மூன்று மூலப்பொருட்கள் என்ன?
- (A) Heat, Water, Fuel
வெப்பம், நீர், எரிபொருள்
- (B) Heat, Oil, Fire
வெப்பம், எண்ணெய், தீ
- (C) Heat, Fuel, Oxygen
வெப்பம், எரிபொருள், ஆக்சிஜன்
- (D) Heat, Fuel, CO₂
வெப்பம், எரிபொருள், கார்பன்-டை-ஆக்சைடு

55. Which one of the following fuel is the gaseous state?
பின்வருவனவற்றுள் எந்த எரிபொருள் வாயு நிலையில் உள்ளது?

(A) Wood
மரம்

(B) Paint
பெயிண்ட்

(C) Plastic
பிளாஸ்டிக்

(D) Butane
பியூட்டேன்

56. Which one of the following is not the solid fuel?
கீழ்க்கண்டவற்றில் எது திட எரிபொருள் அல்ல?

(A) Coal
நிலக்கரி

(B) Cork
கோர்க்

(C) Varnish
வார்னிஷ்

(D) Wax
வேக்ஸ்

57. Select the balance equation
சரியான சமன்பாட்டை தேர்வு செய்க

(A) $H_2 + Cl_2 \Rightarrow H_2cl$

(B) $H_2 + Cl_2 \Rightarrow Hcl_2$

(C) $H_2 + Cl_2 \Rightarrow 2Hcl$

(D) $H_2 + Cl_2 \Rightarrow 2H_2cl$

58. What is rise?
ரைஸ் என்பதன் பொருள் என்ன?

(A) Vertical distance between two stair treads
இரண்டு திரட்ஸ் இடையே உள்ள செங்குத்தான தூரம்

(B) Over all height of the building
கட்டடத்தின் மொத்த உயரம்

(C) Horizontal part of the step
மாடிப் படியின் கிடைமட்ட பகுதி

(D) (A), (B) and (C)
(A), (B) மற்றும் (C)

59. What is the low expansion of foam ratio?

நுரையின் குறைந்த விரிவாக்க விகிதம் என்ன?

(A) 2:1 to 20:1

2 : 1 முதல் 20 : 1

(B) 2:2 to 20:20

2 : 2 முதல் 20 : 20

(C) 1:2 to 20:20

1 : 2 முதல் 20 : 20

(D) 2:3 to 20:30

2 : 3 முதல் 20 : 30

60. Which one of the following foam bubble size is not determined by

பின்வருவனவற்றுள் நுரை குமிழி அளவு எதை பொறுத்து தீர்மானிக்கப்படவில்லை?

(A) Hose

நீர்விடுகுழாய்

(B) Size of the Nozzle

முனை நாசில் அளவி

(C) Quality foam

நுரை கலவையின் தரம்

(D) Pressure

அழுத்தம்

61. Where emergency lights shall be provided?

எங்கு அவசர விளக்குகள் அமைக்கப்பட வேண்டும்?

(A) Staircase, Corridor

மாடிப்படி மற்றும் காரிடர்

(B) Lift lobby

லிப்ட் லாபி

(C) Inside the room

அறையின் உட்பகுதி

(D) Head room

ஹெட்ரூம்

62. What is the capacity of CO₂ in CO₂ Extinguisher?

CO₂ வகை தீயணைப்பான்களில் CO₂ ன் அளவு என்ன?

(A) 3/4

(B) 2/3

(C) 1/2

(D) 1/4

63. What is the frequency of extinguisher inspection preferably?

தீயணைப்பான் ஆய்வு செய்யப்பட வேண்டிய சாதகமான கால அளவு என்ன?

(A) 6 month once

6 மாதத்திற்கு ஒருமுறை

(B) Monthly once

மாதம் ஒருமுறை

(C) 2 month once

2 மாதத்திற்கு ஒருமுறை

(D) 4 month once

4 மாதத்திற்கு ஒருமுறை

64. What is the color of Halon Extinguisher?

ஹேலன் தீயணைப்பானின் நிறம் என்ன?

(A) Signal Red

சிக்னல் ரெட்

(B) Pale cream

பேல் கிரீம்

(C) Emerald Green

எமரெல்ட் கிரீன்

(D) Black

கருப்பு

65. What is the period of test discharge intervals of all type extinguishers?

அனைத்து வகை தீயணைப்பான்களுக்கும் வெளியேற்ற சோதனைக்கான கால இடைவெளி என்ன?

(A) 5-10 yrs

5-10 ஆண்டுகள்

(B) 10-15 yrs

10-15 ஆண்டுகள்

(C) 2-10 yrs

2-10 ஆண்டுகள்

(D) 4-20 yrs

4-20 ஆண்டுகள்

66. Which is the suitable detector for visible product of combustion?

Visible product of combustion-க்கு பொருத்தமான புகை கண்டுபிடிப்பான் எது?

(A) Ionization detector

கதிரியக்க வகை புகை கண்டுபிடிப்பான்

(B) Sampling detector

சேம்பளிங் புகை கண்டுபிடிப்பான்

(C) Radiation detector

ரேடியேசன் புகை கண்டுபிடிப்பான்

(D) Optical detector

ஆப்டிகல் வகை புகை கண்டுபிடிப்பான்

67. Define Calorie.

கலோரி என்பதனை விவரிக்க.

(A) Heat required to raise the temperature of 1 gram water through 1°C

ஒரு கிராம் நீரின் வெப்பத்தை 1° செல்சியஸ் உயர்த்த தேவையான வெப்பம்.

(B) Heat required to raise the temperature of 1 gram water through 1°F

ஒரு கிராம் நீரின் வெப்பத்தை 1° பாரன்ஹீட் உயர்த்த தேவையான வெப்பம்.

(C) Heat required to raise the temperature of 1 Kg water through 1°C

ஒரு கிலோ கிராம் நீரின் வெப்பத்தை 1° செல்சியஸ் உயர்த்த தேவையான வெப்பம்.

(D) Heat required to raise the temperature of 1 Kg water through 1°F

ஒரு கிலோ கிராம் நீரின் வெப்பத்தை 1° பாரன்ஹீட் உயர்த்த தேவையான வெப்பம்.

68. Abbreviation of PTO
PTO -ன் விரிவாக்கம் என்ன?

(A) Power of operate
பவர் ஓ ஆப்ரேட்

(C) Power to open
பவர் ஓ ஒபன்

(B) Power take off
பவர் டேக் ஆப்

(D) Pressure to pump
பிரஸர் ஓ பம்பு

69. What is the specific heat capacity of 1 Kg water?
ஒரு கிலோ தண்ணீரின் தன்வெப்ப ஏற்பு திறனின் மதிப்பு என்ன?

(A) 1800 J/Kg°C

(C) 5800 J/Kg°C

(B) 4000 J/Kg°C

(D) 4200 J/Kg°C

70. Which one of the following material come under class 'C' fire?
கீழ்க்கண்ட பொருட்களில் 'C' வகுப்பு தீவகைகளில் ஒன்று எது?

(A) Coal
கரி

(C) Wood
மரம்

(B) Sodium
சோடியம்

(D) LPG
திரவ பெட்ரோலிய வாயு

71. What is the critical temperature of Butane?
பியூட்டேனின் மாறுநிலை வெப்பநிலை என்ன?

(A) 152°C

(C) 104°C

(B) 96°C

(D) 20°C

72. Spontaneous combustion may be occurred in.
கீழ்க்கண்டவற்றில் தன்னியல்பு வெப்பநிலை காணப்படுவது எது?

(A) Drying
உலர்த்தல்

(C) Coal stales
நிலக்கரிதூள்

(B) Hay stanches
வைக்கோல் ஸ்டென்சஸ்

(D) (A), (B) and (C)
(A), (B) மற்றும் (C)

73. In the hand controlled branch gilmat 750 (plate 4) angle of spray is
ஹேண்ட் கன்ட்ரோல் பிரான்ச் பைப் gilmat 750(Plate 4) ன் நீர் தெளிக்கப்படும் கோண அளவு?
- (A) 90 degree
90 டிகிரி
- (B) 120 degree
120 டிகிரி
- (C) 150 degree
150 டிகிரி
- (D) 170 degree
170 டிகிரி
74. Ultra violet rays are absorbed by which layer?
புறஊதாக்கதிர்கள் எந்த அடுக்குகளால் உறிஞ்சப்படுகிறது?
- (A) Ozone layer
ஓசோன் படலம்
- (B) Exosphere
புறவளி மண்டலம்
- (C) Thermosphere
வெப்ப அடுக்கு
- (D) Mesosphere
மீசோஅடுக்கு
75. Conversion formula C° to F°
செல்சியஸிலிருந்து ஃபாரன்ஹீட்டுக்கு மாற்றும் சூத்திரம் எது?
- (A) $C = (F - 32) \times 5/9$
- (B) $C = (F + 32) \times 5/9$
- (C) $C = (F - 32) \times 9/5$
- (D) $C = (F + 32) \times 9/5$
76. LED stands for
LED என்பது
- (A) Light Energy Diode
- (B) Light Emitting Diode
- (C) Light Escaping Diode
- (D) Light Effect Diode
77. Which of the following device is an electrical device the converts that energy of light directly into electricity?
பின்வரும் சாதனங்களில் எது ஒளி சக்தியை நேரடியாக மின்சக்தியாக மாற்றியமைக்கும் மின் சாதனமாகும்?
- (A) Ammeter
அம்மீட்டர்
- (B) Voltmeter
வோல்ட் மீட்டர்
- (C) Photo electric cell
போடோ எலக்ட்ரிக் செல்
- (D) Torch light
டார்ச் லைட்

78. Abbreviation of BHP?
BHP என்பதன் விரிவாக்கம்?

(A) Brake Hose Power
பிரேக் ஹோஸ் பவர்

(C) Brake Hose Reel Power
பிரேக் ஹோஸ் ரீல் பவர்

(B) Brake Horse Power
பிரேக் ஹார்ஸ் பவர்

(D) Break Hose Box
பிரேக் ஹோஸ் பாக்ஸ்

79. Heat transmission - convection method occurs in?
கீழ்க்கண்ட எவற்றில் வெப்ப சலன பரிமாற்றம் நடைபெறும்?

(A) Liquid
திரவம்

(C) Solid
திடப்பொருள்

(B) Gas
வாயு

(D) (A), (B) are correct
(A), (B) சரி

80. What is BAT?
BAT என்பது என்ன?

(A) Breathing Apparatus Tender
பிரீத்திங் அபாரடஸ் டெண்டர்

(C) Bag Appliance Taxi
பேக் அப்ளையன்சஸ் டாக்ஸி

(B) Breathing Appliances Tender
பிரீத்திங் அப்ளையன்சஸ் டெண்டர்

(D) Breaking Appliances Tender
பிரேக்கிங் அப்ளையன்சஸ் டெண்டர்

81. Which medium is useful to for running fuel fires?
இயங்கு நிலையிலுள்ள எரிபொருள் தீ விபத்திற்குப் பயன்படுத்துவது எது?

(A) CO₂
கார்பன்டை ஆக்சைடு

(C) Dry Chemical Powder
உலர் மாவு

(B) Foam
நுரை

(D) Water
தண்ணீர்

82. What is the another name of Chair Knot?
சேர் நாட்டின் மற்றொரு பெயர் என்ன?

(A) Fire man's knot
பயர் மேன் நாட்

(C) Bowline on-the bight
போலைன் ஆன் தி பைட்

(B) Sheep shank
ஸீப் ஷேங்க்

(D) Running bowline
ரன்னிங் போலைன்

83. What is the ideal temperature to store the rope?

கயிறுகளை காக்கும் சிறந்த வெப்பநிலை என்ன?

- (A) 50-70 F (B) 100-120 F
(C) 40-60 F (D) 80-100 F

84. What are the types of extension ladder?

நீட்டிப்பு ஏணியின் வகைகள் என்ன?

- (A) 8.5 m, 10.5 m, 12.5 m
8.5 மீ, 10.5 மீ, 12.5 மீ
(B) 9m, 10.5m, 13.5 m
9 மீ, 10.5 மீ, 13.5 மீ
(C) 10m, 12.5m, 14m
10 மீ, 12.5 மீ, 14 மீ
(D) 11m, 12.5m, 14 m
11 மீ, 12.5 மீ, 14 மீ

85. What is the other name of Thumb knot?

தம்ப நாட்டின் மற்றொரு பெயர்?

- (A) Over hand knot
ஓவர் ஹேண்ட் முடிச்சு
(B) Reef knot
ரீப் முடிச்சு
(C) Chair knot
நாற்காலி முடிச்சு
(D) Bow line
போலைன்

86. Usually short line is?

பொதுவாக சார்ட்லைன் என்பது?

- (A) 10 meter
10 மீட்டர்
(B) 15 meter
15 மீட்டர்
(C) 20 meter
20 மீட்டர்
(D) 25 meter
25 மீட்டர்

87. What is the length of long line?

long line -ன் நீளம் என்ன?

- (A) 150-230 feet
150-230 அடி
(B) not less than 130 feet
130 அடிக்கு குறைவாக இல்லை
(C) 100 feet
100 அடி
(D) 40-50 feet
40-50 அடி

Plschi

88. What is the purpose of the lowering line?

Lowering line -ன் பயன் என்ன?

(A) all type of rescue work

அனைத்துவித மீட்புப்பணிக்கு

(B) hawling and lashing branches

நீர் உறிஞ்சுகுழாய்களை இணைக்கவும் கட்டவும்

(C) assisting the men to find their way back to window forum

தீயணைப்போரின் இடுப்பு கச்சையில் வைத்திருப்பர்

(D) used for rescue with turn table ladder

சுழல் மேசை ஏணியில் பயன்படுகிறது

89. What is the smallest divisible part of the rope?

கயிற்றின் மிகச்சிறிய பகுதி என்ன?

(A) Sliver

சில்வர்

(B) Yarn

யான்

(C) Strands

ஸ்ட்ரேன்ட்ஸ்

(D) Line

லைன்

90. How is hawser laid rope made up?

Hawser laid rope -எப்படி உருவாக்கியது?

(A) three strands laid together

மூன்று இழை முறுக்குகளால் திரிக்கப்படுவது

(B) four strands laid together

நான்கு இழை முறுக்குகளால் திரிக்கப்படுவது

(C) two strands laid together

இரண்டு இழை முறுக்குகளால் திரிக்கப்படுவது

(D) yarns plaited around a central core

மூன்று இழையும் ஒரு நடு இழையும் கொண்டு திரிக்கப்படுவது

91. What is circulatory system?

சர்குலேட்டரி சிஸ்டம் என்பது என்ன?

(A) The Body's nerves

உடலின் நரம்புகள்

(B) The Body's breathing

உடலின் சுவாசம்

(C) The Body's food processing

உடலின் உணவு செயலாக்கம்

(D) The Body's blood transporting

உடலின் இரத்த ஓட்டம்

92. Which system is executed when the opening of sprinkler head?
நீர் தெளிப்பான் திறக்கும் போது எந்த அமைப்பு செயல்படுத்தப்படுகிறது?
- (A) Emergency lights
அவசரகால விளக்குகள்
- (B) Sprinkler Alarm
ஸ்பிரிங்ளர் அலாரம்
- (C) Doors
கதவுகள்
- (D) Lifts
லிப்ட்
93. Which metal has very rapid loss of its strength in fire?
எந்த உலோகம் தீயின் போது மிகவிரைவாக தனது வலிமையை இழக்கிறது?
- (A) Aluminium
அலுமினியம்
- (B) Cast iron
இரும்பு தாது
- (C) Copper
தாமிரம்
- (D) Steel
எஃகு
94. Which of the following construction has been classified as Type IV?
கீழ்க்கண்டவற்றில் Type IV வகை கட்டிடம் சார்ந்தது எது?
- (A) 1 hour fire resistance
1 மணிநேரம் தீ தாங்கு திறன்
- (B) 2 hour fire resistance
2 மணிநேரம் தீ தாங்கு திறன்
- (C) 3 hour fire resistance
3 மணிநேரம் தீ தாங்கு திறன்
- (D) 4 hour fire resistance
4 மணிநேரம் தீ தாங்கு திறன்
95. Which is when heated tends to crack easily?
வெப்பத்தினால் எளிதில் சிதைவடையும் பொருள் எது?
- (A) Cast Iron
இரும்பு தாது
- (B) Glass
கண்ணாடி
- (C) Steel
எஃகு
- (D) Stone
கல்
96. Which Chemical substance is used in the ABC Extinguisher?
ABC-தீயணைப்பான்களில் பயன்படும் வேதிப்பொருள் என்ன?
- (A) Mono Ammonium Phosphate
மோனோ அம்மோனியம் பாஸ்பேட்
- (B) Sodium Chloride
சோடியம் குளோரைடு
- (C) Sodium pi Carbonate
சோடியம் பைகார்பனேட்
- (D) Potassium Chloride
பொட்டாசியம் குளோரைடு

97. Which one of the following is suitable for A, B and C fire?
கீழ்க்கண்டவற்றில் எந்த ஒன்று A, B மற்றும் C வகை தீயை அணைக்கப் பயன்படுகிறது?

(A) Water
தண்ணீர்

(B) Foam
நுரை

(C) Mono Ammonium Phosphate
மோனோ அம்மோனியம் பாஸ்பேட்

(D) CO₂
கார்பன் டை ஆக்சைடு

98. Conventional type of sprinkler head products which type of discharge?
கன்வென்ஷனல் வகை தெளிப்பான் வெளியேற்றும் நீரின் வடிவம்?

(A) Conical type
கூம்பு வடிவில்

(B) Hexagonal type
அறுகோண வடிவில்

(C) Spherical type
கோள வடிவில்

(D) Triangular type
முக்கோண வடிவில்

99. Which of the following is an example of Class D fire?
கீழ்க்கண்டவற்றில் D வகைத் தீக்கு உதாரணம் என்ன?

(A) Gaseous
வாயு

(B) Foam
நுரை

(C) Metals
உலோகம்

(D) Wood
மரம்

100. MAP stands for?
MAP-என்பதன் விரிவாக்கம்

(A) Mono Ammonium Phosphate
மோனோ அம்மோனியம் பாஸ்பேட்

(B) Management Action Plan
மேனேஜ்மென்ட் ஆக்ஸன் பிளான்

(C) Medical Assistance Program
மெடிகல் அஸிஸ்டென்ஸ் ப்ரோகிராம்

(D) Membership Action Plan
மெம்பர்ஸிப் ஆக்ஸன் பிளான்